



HSF 300



HSF 120/HSF 200



HSF 50/HSF 100

Características

- Característica de autolimitación
- Posición de montaje que se desee
- Diseño muy plano
- Homologación ATEX gas y polvo
- Amplio rango de tensiones nominales
- Gran superficie del convector negro anodizado
- Listo para conectar, sin mantenimiento

Descripción

El calefactor HSF de BARTEC de forma aplanada se utiliza en zonas potencialmente explosivas, mayoritariamente para aquellas aplicaciones que requieren el mantenimiento de una determinada temperatura. Su uso garantiza la máxima seguridad operativa, ya que se evitan eficientemente oscilaciones de temperatura o se asegura el respeto de las temperaturas mínimas requeridas.

El calefactor contribuye a que no se produzcan averías de funcionamiento causadas por corrientes de fuga en instalaciones eléctricas o por otros fallos debidos a la formación de corrosión en los equipamientos. Se instala en cuadros de mando y armarios de control, en cajas de protección de transmisores, en dispositivos de medición, en armarios de análisis para preparación de muestras, etc.

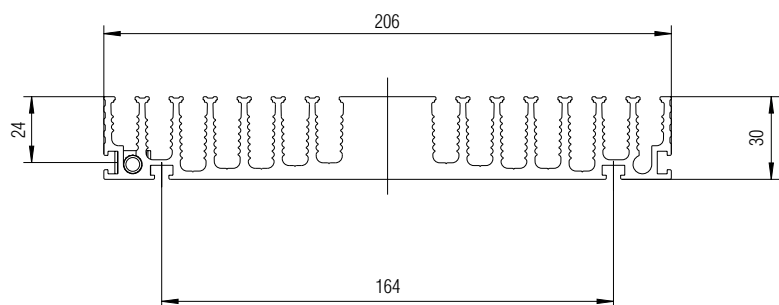
Construcción

El calefactor HSF está constituido por un elemento calefactor PTC (coeficiente de temperatura positivo). La particular estructura de su perfil de aluminio facilita una distribución homogénea de la temperatura en el interior de las cajas y de los armarios. No deben cubrirse las aletas, para no impedir el efecto de convección.

Funcionamiento

Los elementos calefactores PTC aumentan su resistencia eléctrica al subir la temperatura. Una mayor resistencia conlleva una menor potencia calorífica. Su potencia calorífica a altas temperaturas se reduce tanto que no puede sobrepasarse la temperatura límite de su respectiva clase de temperatura. Además, estos elementos calefactores regulan su resistencia en función de la tensión. Por ello, el calefactor HSF puede utilizarse bajo una amplia gama de tensiones nominales. De requerirse un dimensionamiento más preciso de las potencias caloríficas en las aplicaciones de mantenimiento de temperatura, por favor, contacte con nosotros.

Dimensiones





➔ **Protección contra explosiones**

Certificación

- ⊕ II 2G Ex db IIC T4, T3
- ⊕ II 2D Ex tb IIC T135 °C o bien T200 °C

Certificado de ensayo

PTB 03 ATEX 1221 X

➔ **Datos técnicos**

Clase de protección

IP 68, NEMA 4X

Rango de temperatura

-50 °C a +180 °C

Rango de temperatura ambiente

-50 °C a +60 °C

Tensión nominal

CA 120 a 240 V

Potencia nominal

50, 100, 120, 200 W y 300 W
(a 0 °C temperatura operativa)

Conexión

Cable de manguera
Manguera EWKF 3 x 1,5 mm²; Ø 8,1 mm

Posición de montaje

que se desee

Material

aluminio negro anodizado
a prueba de agua de mar

Tabla de selección

Denominación	Potencia nominal	Longitud del conductor	Peso (neto)	Dimensiones (mm) (largo x ancho x profundo)	Clase térmica	➔ Referencia
HSF 50 T4-1	50 W	1 m	0,9 kg	105 x 206 x 30	T4	27-2C54-7054110Z1000
HSF 50-T4-5	50 W	5 m	1,3 kg	105 x 206 x 30	T4	27-2C54-7054110Z5000
HSF 100-T3-1	100 W	1 m	0,9 kg	105 x 206 x 30	T3	27-2A53-7104110Z1000
HSF 100-T3-5	100 W	5 m	1,3 kg	105 x 206 x 30	T3	27-2A53-7104110Z5000
HSF 120-T4-1	120 W	1 m	1,8 kg	225 x 206 x 30	T4	27-2B54-7124150Z1000
HSF 120-T4-5	120 W	5 m	2,2 kg	225 x 206 x 30	T4	27-2B54-7124150Z5000
HSF 200-T3-1	200 W	1 m	1,8 kg	225 x 206 x 30	T3	27-2B53-7204150Z1000
HSF 200-T3-5	200 W	5 m	2,2 kg	225 x 206 x 30	T3	27-2B53-7204150Z5000
HSF 300-T3-1	300 W	1 m	2,5 kg	325 x 206 x 30	T3	27-2J53-7304170Z1000
HSF 300-T3-5	300 W	5 m	2,9 kg	325 x 206 x 30	T3	27-2J53-7304170Z5000

Modificaciones técnicas reservadas.